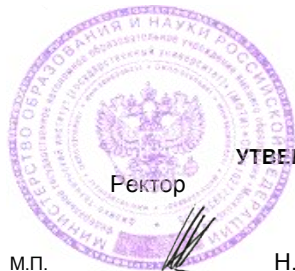


Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (государственный университет)"
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр
Нормативный срок обучения 2 года
Действует с 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.П.

Н.Н. Кудрявцев

"30" июня 2017 г.

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010965-Открытые информационные технологии
Факультет физической и квантовой электроники
кафедра твердотельной электроники, радиофизики и прикладных информационных технологий

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				часов													часов в неделю				ВСЕГО ЧАСОВ					
		Экзамены				Диф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО	Всего	Базовые	Вариативные
		Экзамены				Диф. зачеты ("-" - простые)						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс			2 курс							
		1	2	3	4	1	2	3	4									л			л	л	л	л				
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22	
M.1	Дисциплины (модули)	4	5			2	1				1 215	690	240		450		525	270		12	23	23			1 485	33	9	24
M.1.1	История, философия и методология естествознания										195	90	60		30		105	30		4					225	5	5	
											90	45	30		15		45			2	2	1			90	2	2	
			2								105	45	30		15		60	30		2		2	1		135	3	3	
M.1.2	Иностранные языки										180	120			120		60			4					180	4	4	
	Иностранный язык по выбору для магистратуры										180	120			120		60			4					180	4	4	
											90	60			60		30			2		4			90	2	2	
							2				90	60			60		30			2			4		90	2	2	
M.1.B.1	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития										105	60	30		30		45	30		4					135	3	3	
	Теоретическая физика по выбору для магистратуры	1									105	60	30		30		45	30		4	2	2			135	3	3	
	Факультетские дисциплины										105	60	60				45	30							135	3	3	
M.1.B.2	Современные проблемы электроники		2								105	60	60				45	30				4			135	3	3	
	Профильные дисциплины										630	360	90		270		270	180							810	18	18	
M.1.B.3	Методы анализа данных и их реализация на языке R	1									105	60	15		45		45	30			1	3			135	3	3	
	Обеспечение компьютерной безопасности информационных ресурсов	1									105	60	15		45		45	30			1	3			135	3	3	
	Технические и программные средства современных систем дистанционного обучения		2								105	60	15		45		45	30					1	3		135	3	3
M.1.B.6	Современные беспроводные цифровые системы связи		2								105	60	15		45		45	30					1	3		135	3	3
	Применение микроконтроллеров при решении научных и инженерных задач	1									105	60	15		45		45	30			1	3			135	3	3	
M.1.B.7	Методы и технологии моделирования и обработки экспериментальных данных		2								105	60	15		45		45	30					1	3		135	3	3
M.2	Практики					1	1	1	1		3 600						3 600								3 600	80	26	
M.2.B.1	Преддипломная практика								4		1 170						1 170								1 170	26	26	
M.2.B.2	Научно-исследовательская работа										2 430						2 430								2 430	54		
						1					630						630								630	14		
							2				585						585								585	13		
									3		1 215						1 215								1 215	27		
M.3	Государственная итоговая аттестация		1	1							255						255	60							315	7	7	
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки		3								105						105	30							135	3	3	
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы			4							150						150	30							180	4	4	
Ф.1	Факультативы	1	1			1					435	225	90	60	75		210	60			7	8			495	11	11	
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2			2					435	225	90	60	75		210	60			3	2	3		495	11	11	

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				Государственная аттестация	Ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы								
		Экзамены					Дифф. зачеты ("-" - простые)				и з н и х							Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО	Всего	Базовые	Вариативные			
		1 2 3 4					1 2 3 4				Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа		Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс					2 курс		
		1	2	3	4		1	2	3	4											1 сем. 15 нед.					2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				12					13		14	15	16	17	18	19	20	21
ИТОГО:	Количество экзаменов и зачетов				Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий							12	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				5 400	Всего зачетных единиц									
	Экзамены					Зачеты				23 23 7 8							495		120	16	50							
	Фиксированные (без ГИА)					Факультативы				435 225 90 60 75 210 60												Распределение зачетных единиц по годам и семестрам						
	ГИА									60 60 30 30 30 30																		